

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2004/2005

Mac 2005

JIB 315 – ANATOMI VERTEBRATA PERBANDINGAN

Masa : 2 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT soalan.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

Setiap soalan bernilai 25 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.

1. Dengan menggunakan gambar rajah berlabel bandingkan salur penghadaman antara siklostom, jerung, ayam dan tikus.

(25 markah)

2. a) Lukiskan dan terangkan corak asas lengkongan aorta embrio vertebrata.

(8 markah)

- b) Buat perbandingan lengkongan aorta di antara teleost, anura dengan mamalia.

(17 markah)

3. Bandingkan ovari, oviduktus dan testis antara amfioxus, ikan, reptilia dan burung.

(25 markah)

4. Anatomi paru-paru haiwan vertebrata berbeza mengikut keperluan pernafasan masing-masing. Bandingkan anatomi paru-paru di antara amfibia, reptilia, burung dengan mamalia.

(25 markah)

5. a) Bincangkan hipotesis-asal-usul sirip pada ikan.

(10 markah)

- b) Bandingkan anatomi mata dan organ pembau di antara ikan, reptilia dengan burung.

(15 markah)